BG79U991K03

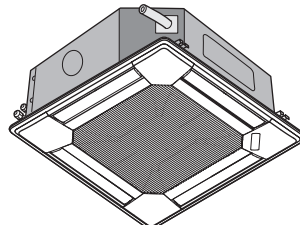
MITSUBISHI 室内ユニット据付工事説明書

販売店・工事店さま用

三菱電機フリープランシステム室内ユニット

冷媒R410A対応

PLFY-P・BM-E3シリーズ

本説明書は室内側ユニットの据付方法を記載してあります。
室外側ユニットの据付方法及びマルチのシステム関連の項目は、室外側ユニットの据付工事説明書に記載されております。
リモコンは別売部品となってます。

PLFY-P22 , P28 , P36 , P45 , P56 , P71 , P80 , P90 , P112 , P140 , P160BM-E3形

●この製品の性能・機能を充分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。
据付けの前に、室外ユニット付属の説明書と併せて、本説明書を必ずお読みください。

も く じ

〔据付される方へのお願い〕

室外ユニット側に据付報告書と保証書がセットになって入っていますので、据付をされる方は必ず全項目を書き入れ捺印の上、下記宛にご報告願います。保証書だけお客様に渡してください。
据付報告書と保証書の配布方法は次のとおりです。

保　証　書(A)……貴店の控
(B)……代理店・担当支社・販売会社の控
(C)……担当支社・販売会社経由三菱電機(製作所)用
(D)……お客様控
据付報告書…………担当支社・販売会社経由三菱電機(製作所)用

不明の点がありましたら、三菱電機の担当営業所へご照会ください。

フロン回収・破壊法　第一種特定製品

(1) フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
(2) この製品を廃棄する場合には、フロン類の回収が必要です。
(3) 冷媒の種類及び数量は、室外ユニットの製品銘板あるいはサービスパネル裏面の記入欄に記載されています。
(4) 冷媒を追加充填した場合やサービスで冷媒を入れ替えた場合には室外ユニットのサービスパネル裏面の〈据付工事チェックシート〉の記入欄に必要事項を必ず記入してください。

安全のために必ず守ること

●据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
●ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの。
⚠注意	誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

●据付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認すると共に、取扱説明書にそって、お客様に「安全のために必ず守ること」や使用方法、お手入れの仕方等を説明してください。
また、この据付工事説明書は取扱説明書と共に、お客様で保管いただくように依頼してください。
また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくよう依頼してください。

⚠ 警告

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
●お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

据付工事は、冷媒R410A用に製造された専用のツール・配管部材を使用し、この据付工事説明書に従って確実に行う。
●使用しているHFC系R410A冷媒は、従来の冷媒に比べ圧力が約1.6倍高くなります。専用の配管部材を使用しなかったり、据付けに不備があると破裂・けがの原因になり、また水漏れや感電・火災の原因になります。

台風などの強風、地震に備え、所定の据付工事を行う。
●据付工事に不備があると、転倒などによる事故の原因になります。

据付けは、質量に充分に耐えるところに確実に行う。
●強度が不足している場合は、ユニットの落下などにより、事故の原因になります。

小部屋に据付ける場合は万一冷媒が洩れても限界濃度を超えない対策を行う。
●限界濃度を超えない対策については、販売店にご相談ください。
万一、冷媒が洩れて限界濃度を超えると酸欠事故の原因になります。

作業中に冷媒が洩れた場合は、換気する。
●冷媒が火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

電気工事は電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及びこの据付工事説明書に従って施工し、必ず専用回路とし、かつ定格の電圧・ブレーカーを使用する。
●電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災等の原因になります。

冷媒配管は、JIS H 3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅を使用し、配管接続を確実に行う。
●配管接続に不備があると、アース接続が不充分となり感電の原因になります。

配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定する。
●接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災等の原因になります。

室内外ユニットの端子盤カバー（パネル）を確実に取付ける。
●端子盤カバー（パネル）取付けに不備があると、ほこり・水等により、感電・火災等の原因になります。

据付けや移設の場合は、冷媒サイクル内に指定冷媒以外のものを混入させない。
●空気などが混入すると、冷媒サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります。

別売品は、必ず当社指定の部品を使用する。
●取付けは専門の業者に依頼してください。ご自分で取付けをされ、不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

改造は絶対にしない。
●修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。
改造したり修理に不備があると水漏れや感電、火災等の原因になります。

お客様自身で移動・再据付けはしない。
●据付けに不備があると水漏れや感電、火災等の原因になります。
お買い上げの販売店または専門業者にご依頼ください。

設置工事終了後、冷媒が洩れていないことを確認する。
●冷媒が室内に洩れ、ファンヒーター、ストーブ、コンロなどの火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

据付けをする前に（環境）　⚠ 注意

次の場所への据付けは避ける。
・可燃性ガスの洩れる恐れがあるところ
・硫黄系ガス・塩素系ガス・酸・アルカリ等、機器に影響する物質の発生するところ
・機械油を使用するところ
・車両・船舶など移動するものへの設置
・高周波を発生する機械を使用するところ
・化粧品、特殊なスプレーを頻繁に使用するところ
・海浜地区等塩分の多いところ
・積雪の多いところ
●性能を著しく低下させたり、部品が破損したりする原因になります。

可燃性ガスの発生・流入・滞留・洩れの恐れがある場所へは据付けない。
●万一ガスがユニットの周囲にたまると、発火・爆発の原因になります。

精密機器・食品・動植物・美術品の保存等特殊用途には使用しない。
●保存物の品質低下等の原因になります。

濡れて困るものの上にユニットを据付けない。
●湿度が80%を超える場合やドレン出口が詰まっている場合は、室内ユニットからも露が落ちる場合もあります。また、暖房時には室外ユニットよりドレンが垂れますので、必要に応じ室外ユニットの集中排水工事をしてください。

病院、通信事業所などに据付けされる場合は、ノイズに対する備えを充分に行う。
●インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器の影響によるエアコンの誤動作や故障の原因になったり、エアコン側から医療機器あるいは通信機器へ影響を与え人体の医療行為を妨げたり、映像放送の乱れや雑音など弊害の原因になります。

据付け（移設）工事をする前に　⚠ 注意

製品の運搬は充分注意して行う。
●20kg以上の製品は原則として2人以上で行ってください。
PPバンドなど所定の位置以外をもって製品を動かさないでください。
素手で部品端面やフィンなどに触れるとケガをする場合がありますので保護具をご使用ください。

梱包材の処理は確実に行う。
●梱包材には「クギ」等の金属あるいは、木片等を使用していますので放置状態にしますとさし傷などのケガをする恐れがあります。

冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
●不完全な断熱施工を行うと配管等表面が結露して、露たれ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう施工し、結露が生じないよう断熱処理すること。
●配管工事に不備があると、水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

据付台等が傷んだ状態で放置しない。
●傷んだ状態で放置するとユニットの落下につながり、ケガ等の原因になります。

エアコンを水洗いしない。
●感電の原因になります。

電気工事をする前に　⚠注意

電源には必ず漏電遮断器を取付ける。
●漏電遮断器が取付けられていないと感電の原因になります。

電源配線は、電流容量に合った規格品の電線を使用すること。
●漏電や発熱・火災等の原因になります。

電源配線は張力が掛からないように配線工事をする。
●断線したり、発熱・火災等の原因になります。

アース工事を行う。
●アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。

正しい容量のブレーカー〈漏電遮断器・手元開閉器（開閉器＋B種ヒューズ）・配線用遮断器〉を使用する。
●大きな容量のブレーカーを使用すると故障や火災の原因になります。

元電源を切った後に電気工事をする。
●感電、故障や動作不良の原因になります。

試運転をする前に　⚠注意

運転を開始する12時間以上前に電源を入れる。
●電源を入れてすぐ運転開始すると、故障の原因になります。シーズン中は電源を切らないでください。

パネルやガードを外した状態で運転をしない。
●機器の回転物、高温部、高電圧部に触れると、巻き込まれたり、やけどや感電によるケガの原因になります。

フィルターを外したまま運転をしない。
●内部に油、ゴミが詰まり、故障の原因になります。

濡れた手でスイッチを操作しない。
●感電の原因になります。

運転中の冷媒配管を素手で触れない。
●運転中の冷媒配管は流れる冷媒の状態により低温と高温になります。素手で触れると凍傷や、やけどになる恐れがあります。

運転停止後、すぐに電源を切らない。
●必ず5分以上待ってください。
水漏れや故障の原因になります。

使用上のお願い　⚠注意

冷媒配管はJIS H 3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅を使用する。
管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切紛等（コンタミネーション）の付着が無いことを確認する。
また配管の肉厚は所定のもの（7ページ参照）を使用する。
●冷媒配管の内部にコンタミネーションの付着があると冷凍機油劣化等の原因になります。

据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端ともロウ付けする直前までシールしておく。
（エルボ等の継手はビニール袋等に包んだ状態で保管）
●冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分等が混入しますと、油の劣化・圧縮機故障の原因になります。

フレア部に塗布する冷凍機油は、エステル油又はエーテル油又はアルキルベンゼン油（少量）を使用する。
●鉱油が多量に混入すると冷凍機油劣化等の原因になります。

冷媒配管は、新規配管をご使用ください。
●R22・R407Cで使用していた既設配管を使用する場合は下記点を注意してください。
・フレアナットは製品に付属されているもの（JIS第2種）に交換してください。また、フレア部は新たにフレア加工してください。（7ページ参照）
・薄肉配管の使用は避けてください。（7ページ参照）

R410A以外の冷媒は使用しない。
●R410A以外（R22等）の冷媒を使用すると、塩素により冷凍機油劣化等などの原因になります。

工具類の管理に注意する。
●冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分等が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。

チャージングシリンダを使用しない。
●チャージングシリンダを使用すると冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

液冷媒にて封入してください。
●ガス冷媒で封入するとボンベ内冷媒の組織が変化し、能力不足等の原因になります。

無酸化ロウ付を行ってください。
●無酸化ロウ付を行わないと、圧縮機の破損につながるおそれがあります。必ず窒素置換による無酸化ロウ付をしてください。市販の酸化防止剤は配管腐食や冷媒機油の劣化の原因になることがあるので使用しないでください。詳細については、お問合わせください。

逆流防止器付真空ポンプを使用する。
●冷媒回路内に真空ポンプ油が逆流し、機器の冷凍機油劣化等の原因になります。

下記の工具は冷媒R410A専用ツールを使用する。
●冷媒R410A用として下表の専用ツールが必要となります。
お問合わせは最寄りの「三菱電機システムサービス」へご連絡ください。

工具名（R410A用）	
ゲージマニホールド	フレアツール
チャージホース	出し代調整用銅管ゲージ
ガス漏れ検知器	真空ポンプ用アダプター
トルクレンチ	冷媒充填用電子はかり

室内ユニット付属品

下記の付属品があります。（ユニットコーナ部にセット）

①ワッシャー	②ワッシャー	③パイプカバー	④パイプカバー	⑤バンド	⑥座付ネジ	⑦フレキホース	⑧断熱材
4ケ	4ケ	1ケ	1ケ	6ケ （大） 2ケ （小）	4ケ	1ケ	1ケ
（クッション無）	（クッション付）	大（ガス管用）	小（液管用）		M5×0.8×25		

1. 据付けの前に

ユニット運搬・据付け等のとき、ユニットに傷をつけないようにしてください。

2. 据付け場所の選定

室内ユニット

- 吹出し空気が部屋全体に行き渡るところ。
- 据付け・サービス時の作業スペースが確保できるところ。【図1】
- 侵入外気の影響のないところ。
- 吹出し空気、吸込み空気の流れに障害物のないところ。
- テレビ、ラジオより1m以上離れたところ。（映像の乱れや雑音が生じることがあります。）
- 吹出し口側に火災報知器（センサー部）が位置しないようにしてください。
  （暖房運転時に吹出し温風により火災報知器が誤作動する恐れがあります。）
- 真下に食品・食器を置かないところ。
- 調理器具が発する熱の影響を受けないところ。
- フライヤーの真上など油・粉・蒸気等を直接、吹込むところには設置しないでください。

ワイヤレス対応室内ユニット

- 蛍光灯、白熱灯よりできるだけ離れたところ。
  （ワイヤレスリモコンでの正常な操作ができなくなることがあります。）

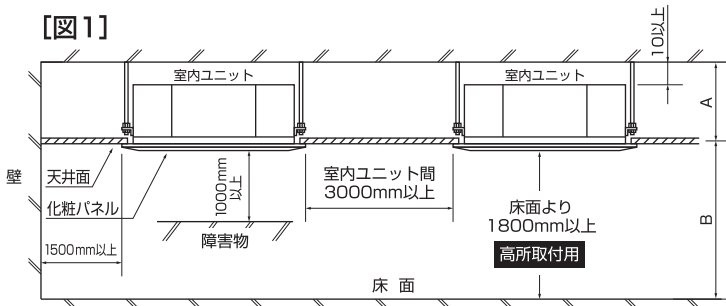
⚠注意 可燃性ガスの発生・流入・滞留・洩れの恐れがある場所へは据付けない。
- 万一ガスがユニットの周囲にたまると、発火・爆発の原因になります。

※ユニットの質量に、充分耐える強固な構造の天井に据付けてください。

⚠警告 据付けは、質量に充分耐える場所に確実に行う。
- 強度不足の場合は、ユニットの落下により、ケガの原因になります。

※天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合は、別売の高湿度対応キットをご使用ください。

◆ 必要な据付け・サービススペース

[図1]

能力形名	天井ふところ高さ：Amm	天井高さ：Bmm
22～90形	268以上	3500以下
112～160形	308以上	4500以下

※本製品は据付ける部屋の天井高さに合わせて、現地設定を行う必要があります。設定方法は12ページをご覧ください。

◆ 吹出パターンの設定

- 部屋の形や据付位置に最適な吹出方向を［4方向］［3方向］［2方向］から選定してください。（1方向はできません）
  ※吹出口数を変更する場合は、別売の吹出口シャッタープレートを手配してください。
  （本体取付けになりますので化粧パネル据付前に行ってください）
  ※高温、多湿環境での2方向選定は行わないでください。
  （露付き、露たれの原因になります）
  ※吹出口数に合わせて現地設定を行う必要があります。設定方法は12ページをご覧ください。
- 吹出方向の設定と上下風向の固定設定により、さまざまな吹出パターンを選定できます。詳細は化粧パネルの据付工事説明書をご覧ください。

◆ 室内外組合せ

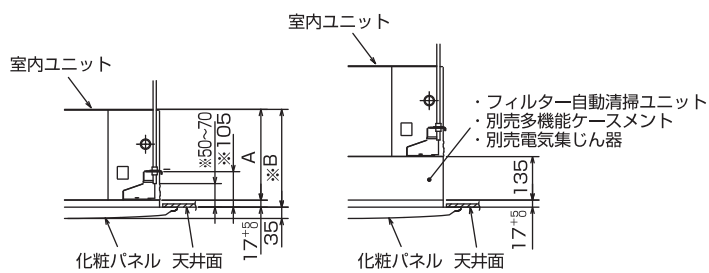
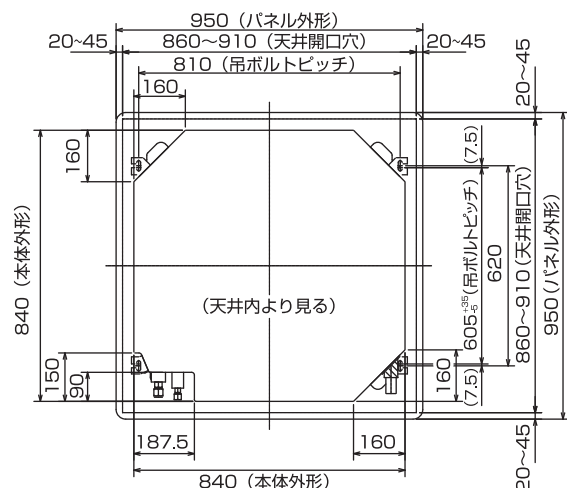
室内ユニットと室外ユニットの組合せは室外ユニット側の据付工事説明書をご覧ください。

◆ 複数台設置される場合のお願い（グループ制御含む）

据付工事・サービスメンテナンス時に個々の室内・室外ユニットの組合せや、グループ制御時のユニットアドレス（ユニット号機）の確認がしやすいように、室内ユニットの製品銘板に組合せ番号・記号が記入できますので利用ください。

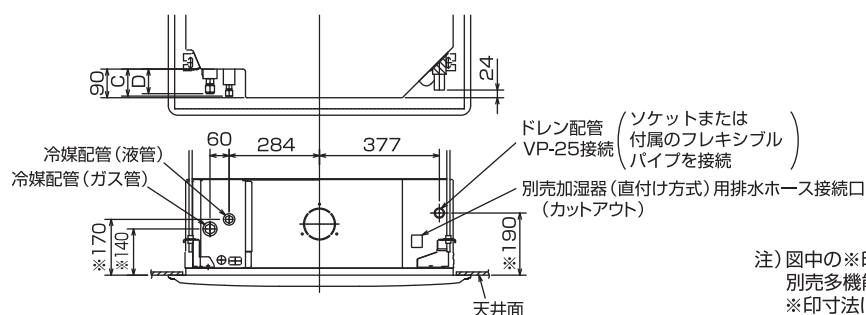
◆ 別売部品の取付け

⚠警告 別売部品は必ず当社指定の製品を使用する。
また、取付けは専門の業者に依頼してください。
- ご自分で取付けをされ不備があると水漏れ、感電、火災等の原因になります。

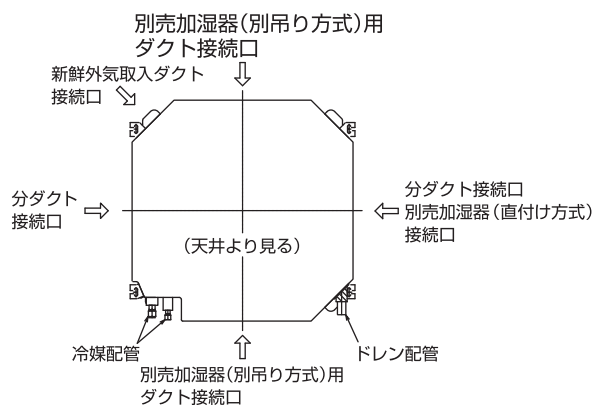
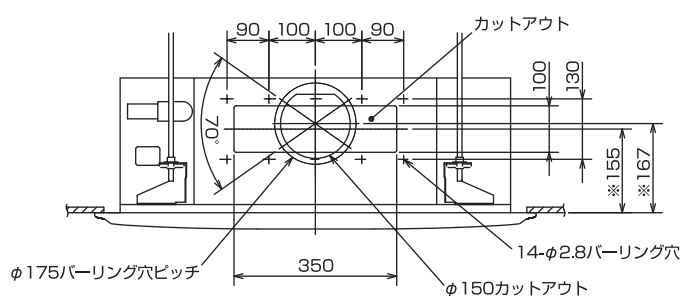
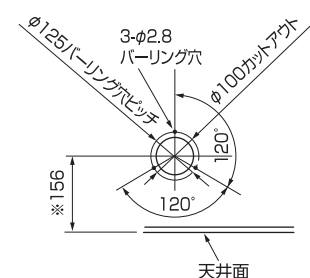
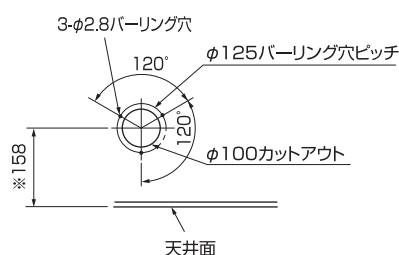
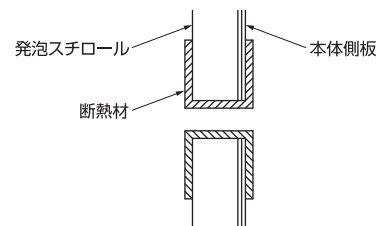
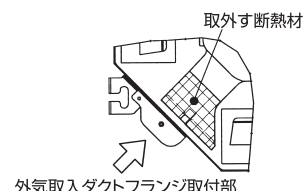
◆天井開口穴・吊ボルトピッチ

能力形名	A	B
22〜90形	241	258
112〜160形	281	298

●天井開口穴寸法は(860〜910)mm×(860〜910)mmとってください。
これが点検口となり、アフターサービス用としても必要となります。

注）図中の※印部の寸法は、フィルター自動清掃ユニットまたは別売多機能ケースメント、別売電気集じん器を取付けた場合、※印寸法に135mm加算します。

◆冷媒配管・ドレン配管位置

能力形名	C	D
22〜56形	81	74
71〜160形	85	77

注）図中の※印部の寸法は、フィルター自動清掃ユニットまたは別売多機能ケースメント、別売電気集じん器を取付けた場合、※印寸法に135mm加算します。

◆別売加湿器ダクト・分ダクト・新鮮外気取入位置

分ダクト接続口詳細図（両側面）

別売加湿器（別吊り方式）用ダクト接続口詳細図（両側面）

新鮮外気取入口詳細図

分ダクト接続口断面図

注1. 図中の※印部の寸法は、フィルター自動清掃ユニットまたは別売多機能ケースメント、別売電気集じん器を取付けた場合、※印寸法に135㎜加算します。
注2. 分ダクト接続時は、充分な断熱を行ってください。（露付き、露たれの原因になります）
特にカットアウト穴部は上図のように断熱材を貼り付けてください。
注3. 外気取入れの場合はドレンパン貼付の断熱材を取り外してください。（右図参照）
本体に直接、新鮮外気を取入れる場合、取入れ量は室内ユニット風量の5%以下としてください。取入れには押し込み用ファンが必要です。詳しくは技術マニュアルの風量ー静圧特性をご覧ください。

3. 据付け前の準備（つづき）

◆吊ボルト・天井開口穴位置の設定

- 据付用型紙（梱包材天面キャップ）を使用して、吊ボルト・天井開口穴位置を決定し穴あけを行ってください。
  （内容詳細は、型紙に印刷されております。）

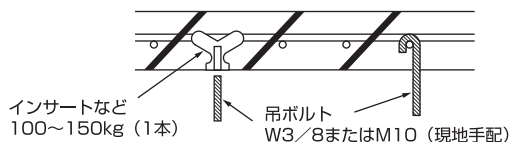
◆吊り下げ構造

- 吊り下げ箇所は強固な構造にします。また、ダクター等を利用すると吊り下げが容易です。
- 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。
  ※吊りボルト及び振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。（現地手配）

木造・簡易鉄筋の場合

- 小屋梁（はり・平屋建て）または2階梁（2階建て）を強度メンバーとしてください。
- ユニット吊り下げには丈夫な角材を用いてください。
  梁間が 90cm以下の場合＝6cm角以上の角材
  梁間が180cm以下の場合＝9cm角以上の角材

鉄筋の場合

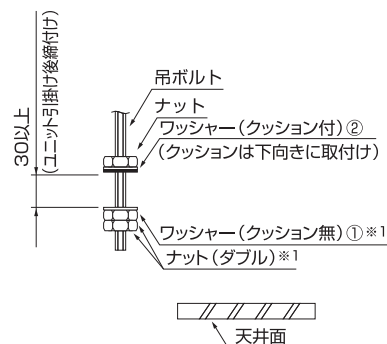
- 下図の方法で吊ボルトを固定するか、またはアングル・角材などを利用して吊ボルトを取付けます。

4. 室内ユニットの据付け

（単位mm）

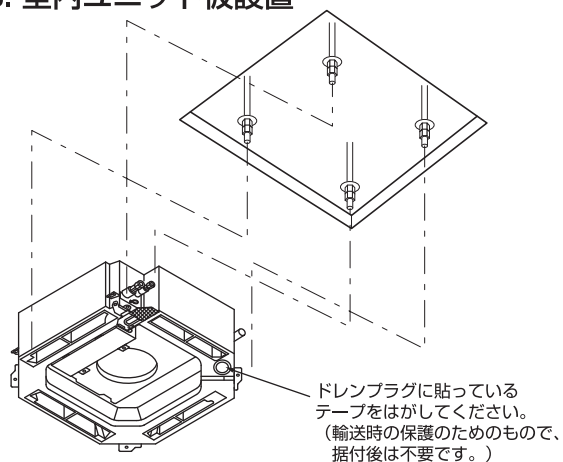
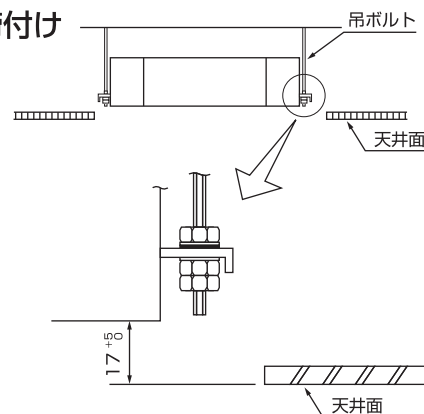
作業手順

〔化粧パネルの据付工事説明書も合わせてご覧ください〕

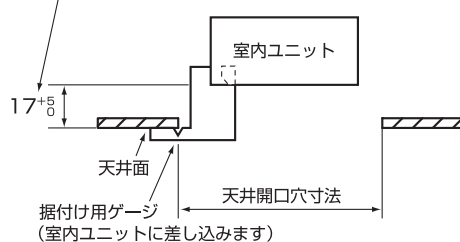
1. 吊ボルト（現地手配）を設置
2. 吊ボルトに付属のワッシャー①②とナット（現地手配）を取付け
3. 室内ユニットを吊ボルトに仮設置
4. 室内ユニットの吊り高さを調整
   ・化粧パネルに付属の据付用ゲージを使用しますと、室内ユニット下面から天井下面までの位置を確認できます
5. 各ナットを本締め（天面高さ確認）

1.吊ボルト設置
2.ワッシャー、ナット取付け

※1 アッパーを使用して室内ユニットを取付けの際、後付けとなる場合もあります。

3. 室内ユニット仮設置

ドレンプラグに貼っているテープをはがしてください。
（輸送時の保護のためのもので、据付後は不要です。）

4.室内ユニット吊り高さ調整

必ず17～22の範囲内とすること。
この範囲が守れない場合、
故障等の原因となります。

5.ナット締付け

※化粧パネルを据付け後、室内ユニットの吊り高さの微調整ができます。
詳細は化粧パネルの据付工事説明書をご覧ください。

⚠注意

室内ユニットは必ず水平に据付け、室内ユニット下面と天井面の高さを正しく設置すること。

- 据付けに不備があると風もれ、露たれ、騒音の原因になります。

◆化粧パネルをしばらくの間取付けられない場合、または室内ユニットを据付けた後に天井材を張られる場合は、据付用型紙（梱包材天面キャップ）を使用して室内ユニット内へほこりを入れないための保護シートとしてください。（付属の座付ネジ⑥を使用して固定）

5. 冷媒配管

● 下記注意点以外に3ページの「使用上のお願い」も再度確認してください。
● フレア接続部に塗布する冷凍機油は、エステル油またはエーテル油またはアルキルベンゼン油（少量）を使用してください。
● 冷媒配管はJIS H 3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅を使用してください。また管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉など（コンタミネーション）の付着がないことを確認してください。

冷媒R410A機種としての注意点

● 右下表記以外の薄肉配管は、絶対に使用しないでください。

⚠警告

据付けや移設の場合は、冷媒サイクル内に指定冷媒（R410A）以外のものを混入させない。

● 空気などが混入すると、冷媒サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります。

φ6.35 肉厚0.8mm	φ9.52 肉厚0.8mm
φ12.7 肉厚0.8mm	φ15.88 肉厚1.0mm

■冷媒配管からの水タレ防止のため、充分な防露断熱工事を施工してください。
■市販の冷媒配管を使用の場合は、液管・ガス管共に必ず市販の断熱材を巻いてください。
（断熱材……耐熱温度100℃以上・厚み右表による）
①断熱材の厚さは、配管のサイズにより選定すること。
②最上階または高温多湿の条件下で使用する場合は、上記の厚さ以上にする必要があります。
③客先指定の仕様がある場合は、それに従ってください。
■真空引き及びバルブ開閉操作は、室外ユニットの据付工事説明書をご覧ください。

配管サイズ	断熱材の厚さ
φ6.35㎜～25.4㎜	10㎜以上
φ28.6㎜～38.1㎜	15㎜以上

作業手順

1. 室内ユニットのフレアナット及びキャップを取外す
2. 液管・ガス管をフレア加工し、フレアシート面に冷凍機油（現地手配）を塗布
3. 冷媒配管を接続
　※冷媒配管は過度の力が加わらないよう水平に接続する
　※冷媒配管接続作業はゴミ・ほこり・水分などの侵入や付着がないことを確認して素早く行う
　※フレアナットは、必ず室内ユニットに取付けられているものを使用し、スパナとトルクレンチを用いダブルスパナにて下表の締付力で締める
4. 冷媒配管接続部のガス漏れ確認
5. 液管に付属のパイプカバー④をユニット外面に押し当てて巻く
6. ガス管に付属のパイプカバー③をユニット外面に押し当てて巻く
7. 付属のバンド⑤（大）にて、各パイプカバー③④の両端を締付け（端面から20㎜）

⚠警告

フレアナット飛びに注意！（内部に圧力がかかっています）

● フレアナットは以下の手順で外してください。
①「シュー」と音がするまでナットを緩める。
②ガスが完全に抜けるまで（音がしなくなるまで）放置する。
③ガスが完全に抜けたことを確認してナットを取外す。

パイプ径（㎜）	A寸法（㎜） R410A用フレアツール	A寸法（㎜） 従来（R22・R407C）のフレアツール	フレア寸法 φB寸法（㎜）	締付力 N·m（kgf·cm）
	リジット（クラッチ）式	リジット（クラッチ）式		
φ 6.35（1/4"）	0～0.5	1.0～1.5	8.7～9.1	14～18（140～180）
φ 9.52（3/8"）	0～0.5	1.0～1.5	12.8～13.2	34～42（340～420）
φ12.70（1/2"）	0～0.5	1.0～1.5	16.2～16.6	49～61（490～610）
φ15.88（5/8"）	0～0.5	1.0～1.5	19.3～19.7	68～82（680～820）

※従来のツールを使って冷媒R410A用のフレア加工をする場合は、上表を参考に加工してください。
　出し代調整用の銅管ゲージを使用すれば、A寸法が確保できます。

●配管サイズ

能力形名	液 管	ガス管
22～56形	φ6.35	φ12.7
71～160形	φ9.52	φ15.88

接続部断面

◆冷媒量調整

室外ユニットの据付工事説明書を参照して、冷媒量の調整を行います。

6. ドレン配管

（単位mm）

■ドレン配管は下り勾配（1／100以上）となるようにしてください。
■ドレン配管はイオウ系ガスが発生する下水溝には、入れないでください。（熱交換器の腐蝕・異臭の原因になります。）
■接続部から水漏れのないように確実に施工してください。
■水タレが起こらないように、断熱工事を確実に行ってください。
■室内を通るドレン配管は、必ず市販の断熱材（発泡ポリエチレン比重0.03・厚さ、下表による）を巻いてください。
①断熱材の厚さは、配管のサイズにより選定すること。
②最上階または高温多湿の条件下で使用する場合は、上記の厚さ以上にする必要があります。
③客先指定の仕様がある場合は、それに従ってください。

配管サイズ	断熱材の厚さ
φ6.35㎜～25.4㎜	10㎜以上
φ28.6㎜～38.1㎜	15㎜以上

■施工後、ドレンが排水されていることを、ユニットドレン口可視化部及びドレン配管最終出口部で確認してください。

⚠注意
ドレン配管の施工時は支持金具を必ず使用してください。
●付属のフレキホースに荷重が加わると、フレキホースの破損や外れにより水漏れが発生する原因になります。

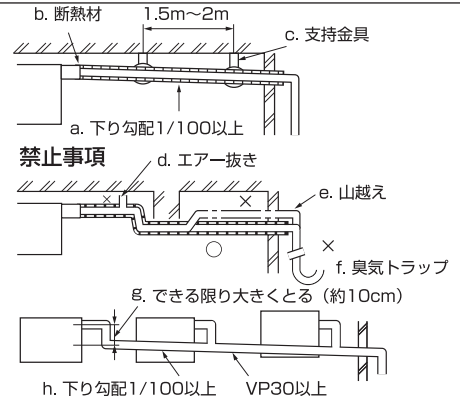
◆ドレン配管施工時留意事項（a～h）

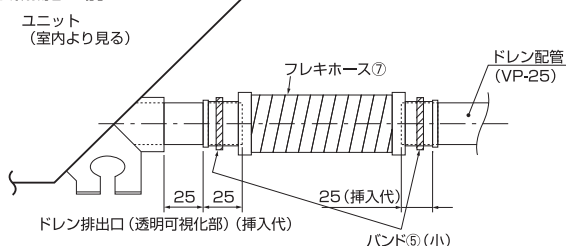
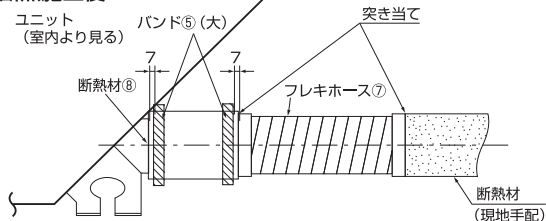
a. ドレン配管は下り勾配1／100以上とる（排水側を下に）
b. ドレンパイプに市販の断熱材を巻く
c. ドレン配管の横引きは20m以下にする。
（ドレン配管が長い場合、途中に支持金具を設けてドレン配管の波打ちをなくす）

禁止事項

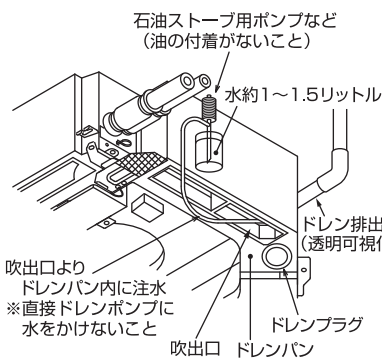
d. エアー抜きはつけない（ドレンが吹き出る場合があります）
e. f. 途中に山越えやトラップはつくらない

集合配管をとる場合

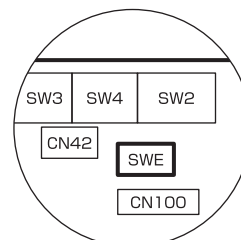
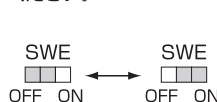
g. ドレン出口部より約10㎝低い位置に設置
h. VP30程度の配管を使い、下り勾配を1/100以上とる

作業手順（基本例）

1. 付属のフレキホース⑦を本体ドレン口に取付け
（折れ・詰まりが起こらないように45°曲げ以下で使用のこと）
（塩ビ系接着剤にて接着し、付属のバンド⑤（小）で締付け）
2. 現地手配のドレン配管（塩ビパイプVP-25）を取付け
（塩ビ系接着剤にて接着し、付属のバンド⑤（小）で締付け）
3. 排水性確認（右図参照）
4. 断熱施工
・本体側ドレン配管接続部を付属の断熱材⑧で巻付け付属のバンド⑤（大）で締付け
・現地手配のドレン配管部を現地手配の断熱材で巻く

排水性確認

●ドレン排水が確実に行なわれること、配管接続部から水漏れのないことを確認してください。

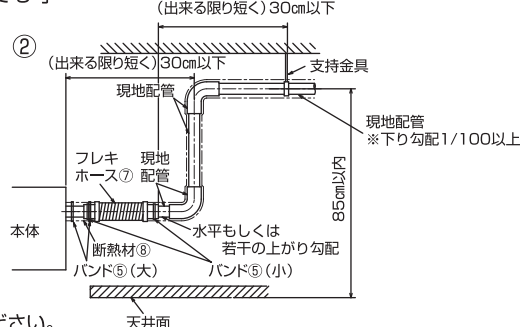
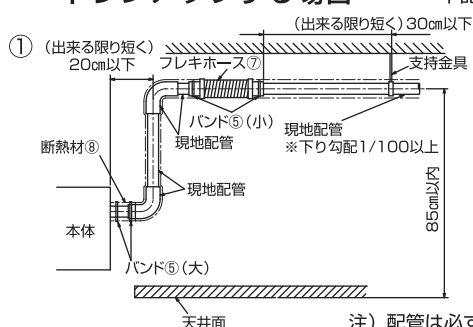
石油ストーブ用ポンプなど
（油の付着がないこと）
水約1～1.5リットル
ドレン排出口
（透明可視化部）
吹出口より
ドレンパン内に注水
※直接ドレンポンプに
水をかけないこと
ドレンプラグ
吹出口
ドレンパン

注1）左記水量を注水しても排水確認ができない場合は、水平に据付けられていない可能性があります。水準器等を使用して本体が水平に設置されているか確認してください。また、必要以上の水を注水するとドレンポンプが水没し、故障の原因になります。
注2）水中ポンプなどを使用して注水される場合は、注水量が0.4L/min以下になるようにバルブ等で調整してください。注水量が多いと室内ユニットからの水漏れやドレンパイプの故障原因となります。
注3）ドレン排水口（透明可視化部）を断熱材で覆う前に光を当てるなどしてドレンが排出されていることを確認してください。

■ 電気工事が完了している場合
・注水した後、冷房運転しながらドレン排水口（透明可視化部）で排水を確認してください。

■ 電気工事が完了していない場合
・注水した後、応急運転しながらドレン排水口（透明可視化部）で排水を確認してください。
※応急運転は電気品箱内の制御基盤上のコネクタ（SWE）をON側に差し替え後、電源端子盤に単相200Vを通電することにより、ドレンポンプとファンが同時に作動します。
作業終了後は必ずSWEを元の状態（OFF側）に戻してください。

―― ドレンアップする場合 ――

下記①②どちらでも可

注）配管は必ず接着してください。

裏面へつづく

7. 電気配線工事

電気工事についてのご注意

1. 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」「内線規程」及び電力会社の規定に従ってください。
2. 電気配線工事は電力会社の認定工事店で行ってください。

⚠警告	電気工事は、電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」、据付工事説明書に従って施工し、必ず専用回路とし、かつ定格の電圧、ブレーカーを使用する。
	● 電源回路容量不足や施工不備があると感電・火災等の原因になります。

3. 電源は必ず専用の分岐回路からとり、漏電遮断器を取付けます。
4. ユニットの外部では、制御回路の電線（リモコン線・伝送線）と電源配線が直接接触しないように施設してください。
5. 配線の接続はネジの緩みのないように確実に行ってください。

⚠注意	電源用端子盤に単線とより線を併用しないでください。また、異なったサイズの単線またはより線を併用しないでください。
	● 端子盤のねじゆるみや接触不良が生じ、発煙・発火の原因になります。

6. 天井裏内の配線（電源・リモコン・伝送線）はネズミ等により、かじられ切断する場合があり、できる限り鉄管等の保護管内に通してください。
7. MAリモコン用・室内外伝送線用端子盤（M-NETリモコン兼用）には200V電源を接続しないでください。（故障します）
8. 室内ユニットとリモコン及び室外ユニットを必ず配線接続します。
9. 必ずD種接地工事を行ってください。
10. 制御配線は以下の条件からお選びください。

⚠注意	確実にアースを行う。
	● アース線はガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。

◆制御配線の種類と許容長

制御配線には、「伝送線」と「リモコン線」があります。
システム構成により、配線の種類及び許容長が異なります。配線工事の前に、必ず室外ユニットの据付工事説明書をご覧ください。
また、伝送線が長い場合やノイズ源がユニットに近傍している場合は、ノイズ障害防止のためにユニット本体をノイズ源から離してください。

（1）伝送線（M-NET伝送線）

	対象施設	全ての施設
配線の種類	種　類	シールド線 CVVS・CPEVS
	線　数	2芯ケーブル
	線　径	1.25㎟以上
室内外伝送線最遠長		最大200m
集中管理用伝送線および室内外伝送線最遠長 （室内ユニットを経由した最遠長）		最大500m ※集中管理用伝送線に設置される伝送線用給電ユニットから 各室外ユニットおよびシステムコントローラまでの配線長は 最大200m

（2）リモコン線

		MAリモコン（注1）	M-NETリモコン（注2）
配線の種類	種　類	VCTF・VCTFK・CVV・ CVS・VVR・VVF・VCT	シールド線MVVS
	線　数	2芯ケーブル	
	線　径	0.3～1.25㎟（注3）（注4） （0.75～1.25㎟）（注5）	0.5～1.25㎟（注3）（注4） （0.75～1.25㎟）（注5）
総　延　長		最大200m	10mを超える部分は、 室内外伝送線最遠長の内数としてください

（注1）MAリモコンとは、MAスムースリモコン、MAスマートリモコン、MAコンパクトリモコンおよびワイヤレスリモコン（受光アダプター:MAタイプ）を示します。
（注2）M-NETリモコンとは、MEリモコンおよびM-NETコンパクトリモコンを示します。
（注3）作業上、0.75㎟までの線径を推奨します。
（注4）MAスマートリモコンを接続する場合は、シース付0.3㎟ケーブルで配線してください。
（注5）コンパクトリモコンの端子台へ接続する場合は、(　) 内の線径としてください。

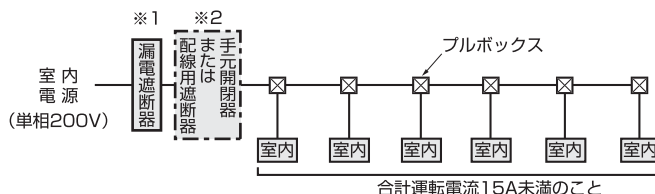
別売外付けLEVボックスと併用時のご注意

室内ユニットの電源を入れる前に、必ず別売外付けLEVボックスの取付工事を完了させてください。
※万一、この作業手順を間違えた場合は、正常な運転ができなくなりますので最寄りの三菱電機システムサービス又は三菱電機ビルテクノサービスにご相談ください。

◆電源配線

電源配線は、事前に所轄の電力会社にご相談のうえ、その指示にあった配線をしてください。配線にあたっては、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」に従ってください。

⚠注意	正しい容量のブレーカー〈漏電遮断器・手元開閉器（開閉器＋B種ヒューズ）・配線用遮断器〉を使用する。
	●大きな容量のブレーカーを使用すると、故障や火災の原因になります。

※1 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
※2 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には、漏電遮断器と直列に手元開閉器（開閉器＋B種ヒューズ）または、配線用遮断器が必要となります。

室内電源配線

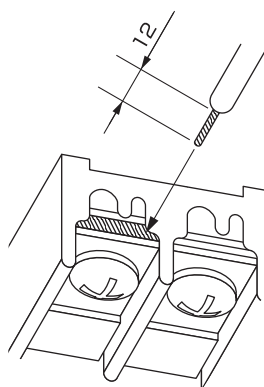
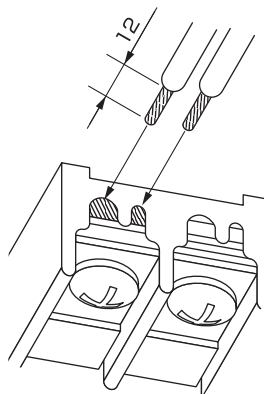
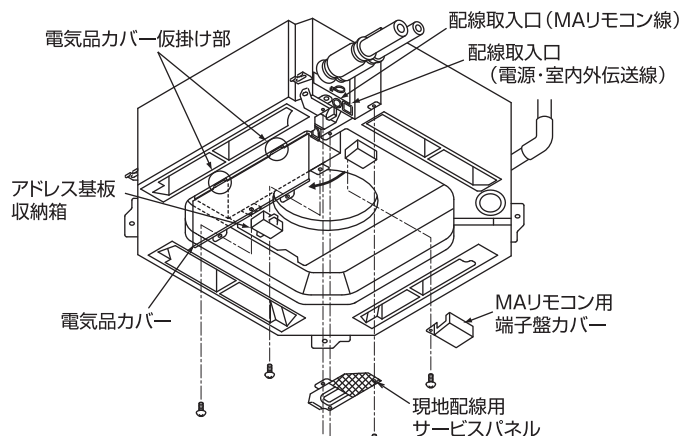
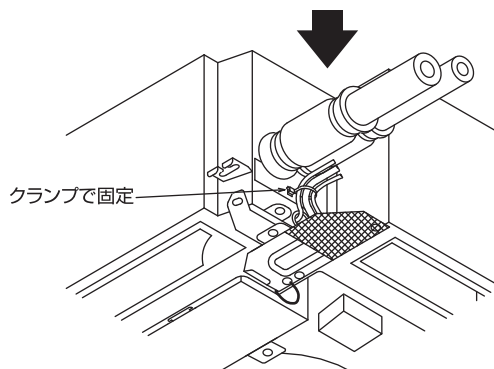
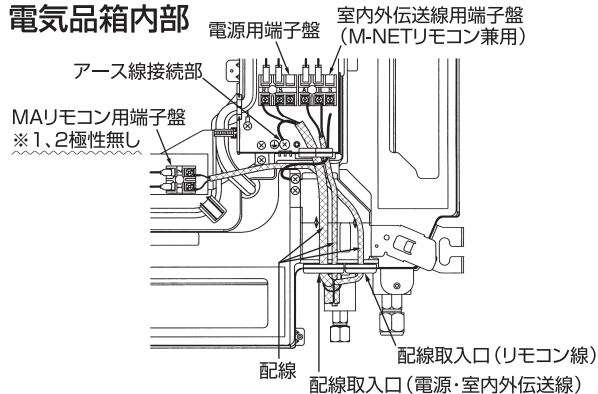
機種	漏電遮断器定格電流	手元開閉器		配線用遮断器定格電流	室内電源線太さ	アース線太さ
		開閉器容量	B種ヒューズ			
全機種共通	15A	15A	15A	15A	φ1.6	ー

漏電遮断器は下記仕様品または、同等品を選定ください。

定格電流	15A
漏電遮断器形名 定格電流 定格感度電流 動作時間	NV30-Cシリーズ 15A 30mA 0.1s以内

NVは三菱電機製品の形名です

作業手順

※ 必ず化粧パネルを取付ける前に電気配線工事を行ってください。
1. 現地配線用サービスパネルを取外す（ネジ3本）
2. 電気品カバーを取外す（ネジ2本）〔仮掛け可能〕
3. MAリモコン用端子盤カバーを取外す（ネジ1本）
4. 各配線を配線取入口より室内ユニット内に入れる
5. 各配線を端子盤に確実に接続
   ※サービス時を考慮して、電気品箱をユニットの下に降ろすための余裕を各配線に持たせてください。
6. 各配線をユニット側面のクランプで固定
7. 取外した部品を元通りに取付け

リモコン線（0.3㎟）などの細いケーブルは、必ず図示位置に接続してください。

VVFケーブル（φ1.6迄）は、必ずU字溝部に接続してください。
※ネジをゆるめた状態でネジ頭を押すと、U字溝部が開きます。
※ケーブルは必ず同じ径を挿入してください。

◆ リモコン、室内外伝送線の接続（リモコンは別売です。）

<a. 室内外伝送線>

室外ユニット（OC）の室内外伝送線用端子盤（TB3）のA，B端子と ｛蓄熱槽ユニット（TU）の室内外伝送線用端子盤（TB5）のA，B端子／定速ユニット（OS）の室内外伝送線用端子盤（TB3）のA，B端子／分流コントローラ（BC）の室内外伝送線用端子盤（TB1）のA，B端子｝、及び各室内ユニット（IC）の室内外伝送線用端子盤（TB5）のA，B端子を渡り配線します。（無極性2線）

※伝送線が長い場合やノイズ源がユニットに近接している場合は、シールド線の使用を推奨します。

【シールド線の処理】

シールド線のアースは、OCのアースネジと、 ｛TUの端子盤（TB5）／OSの端子盤（TB3）／BCの端子盤（TB1）｝ のS端子、及びICの端子盤（TB5）のS端子とを渡り配線します。

<b. MAリモコン配線>

ICのMAリモコン線用端子盤（TB15）の1，2端子をそれぞれMAリモコン（MA）の端子盤に接続します。（無極性2線）

【2 リモコン運転の場合】

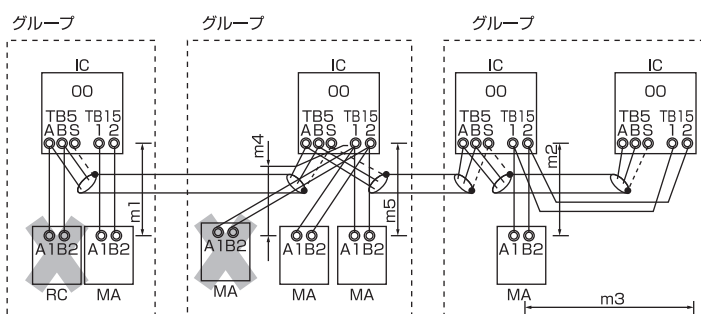
2 リモコンとする場合は、ICの端子盤（TB15）の1，2端子と2つのMAリモコンの端子盤をそれぞれ接続します。

※一方のMAリモコンの主従設定を従リモコンに設定してください。
（設定方法は、リモコンに付属の据付説明書または室内ユニットの取扱説明書をご覧ください）

※リモコン同士での渡り配線は禁止です。リモコンの端子台には配線1本しか接続できません。

【室内グループ運転の場合】

ICをグループ運転する場合は、一方のICの端子盤（TB15）の1，2端子同士を接続します。（無極性2線）

※機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、親機室内ユニットのみアドレス設定が必要になります。同一グループ内の一番機能が多い室内ユニットのアドレスを01～50の若い番号に設定してください。

<許容長>

MAリモコン配線
総延長（0.3～1.25㎟）
m1 ≦ 200m
m2+m3 ≦ 200m
m4+m5 ≦ 200m

<禁止事項>

同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。

<c. M-NETリモコン配線>

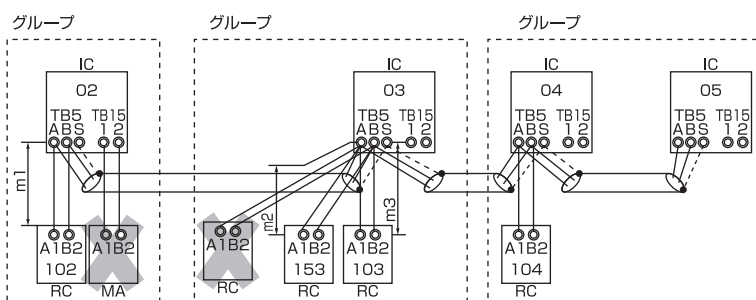
室内ユニット（IC）の室内外伝送線用端子盤（TB5）のA，B端子をそれぞれM-NETリモコン（RC）の端子盤に接続します。（無極性2線）

【2 リモコン運転の場合】

2 リモコンとする場合は、ICの端子盤（TB5）のA，B端子と2つのRCの端子盤をそれぞれ接続します。

【室内グループ運転の場合】

ICをグループ運転する場合は、同一グループとするICの親機IC端子盤（TB5）のA，B端子とRCの端子盤を接続します。（無極性2線）

※機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、一番機能が多い室内ユニットを親機としてください。

<許容長>

M-NETリモコン配線
総延長（0.5～0.75㎟）
m1 ≦ 10m
m2+m3 ≦ 10m
注：但し､10mを超える場合は、配線径を1.25㎟とし、<室内外伝送線>の内数としてください。

<禁止事項>

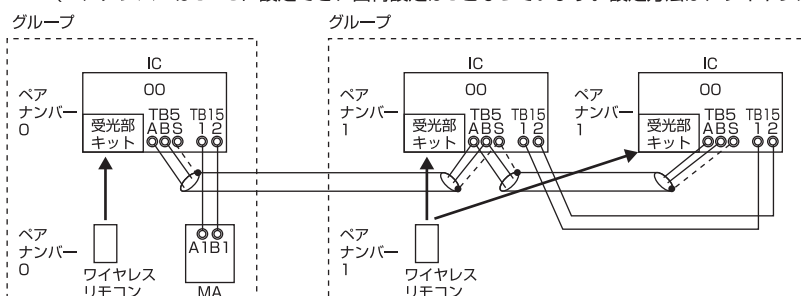
同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
同一グループの室内ユニットに3台以上のM-NETリモコンは接続できません。

<d. ワイヤレス受光部キット使用時の配線>

ワイヤレスリモコン、ワイヤレス受光部キットのみの単独グループは可能です。

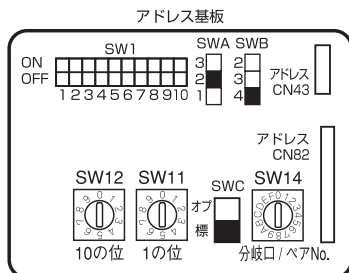
複数のICをワイヤレスリモコンでグループ運転をする場合は、室内ユニット間のMAリモコン配線の渡り配線を行ってください。（MAリモコン使用時と同一です）グループ運転を行う場合には、グループ内の全てのICにワイヤレス受光部キットを取り付けてください。

MAリモコン/M-NETリモコンとの併用も可能です。（制約事項は、上記b､cを参照ください）

＊. 近接、隣接した室内ユニットを個別のワイヤレスリモコンで操作する場合には、ワイヤレスリモコン､ICのペアナンバー設定を行ってください。
（ペアナンバーは0～3に設定でき、出荷設定は0となっています。設定方法は、ワイヤレスリモコンに付属の据付工事説明書をご覧ください。）

7. 電気配線工事（つづき）

◆アドレス設定（必ず室内・室外ユニットの元電源を切った状態で操作します。）

アドレス基板

SW1　ON　OFF　1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
SWA　3 2 1　SWB　2 3 4
アドレスCN43
アドレスCN82
SW12　SW11　SWC　SW14
オプ　標
10の位　1の位　分岐口 / ペアNo.

アドレス設定はアドレス基板収納箱のフタを外し（ネジ1本）アドレス基板上のロータリスイッチにて設定します。

- ロータリスイッチには、アドレス1の位、10の位の設定と分岐口No.・ペアNo.設定用の3種類があります。（工場出荷時はすべて“0”に設定）
  ①アドレスの設定方法
  （例）アドレスが“3”の場合 SW12（10の位）は“0”のままとし、
  SW11（1の位）は“3”に合わせます。
  ②分岐口No.の設定方法（R2，WR2シリーズのみ）
  室内ユニットの冷媒配管と接続されている分流コントローラの接続口No.に合わせます。

- システム構成により、アドレス設定の要否及びアドレス設定範囲が異なります。工事前に、室外ユニット据付工事説明書及びシステム設計・工事マニュアルをご覧ください。
- アドレス設定後、製品名板にアドレス記入欄がありますので、油性マジック等でアドレスを必ず記入します。
- リモコンにフィルターサインを表示させない場合（お客様と相談願います）は、アドレス基板のSW1-2をOFFに切換えます。
  ※フィルター自動清掃ユニットとの組み合わせの場合は、フィルターサイン非表示の設定変更はできません。

◆据付天井高さ・吹出口数及び別売対応時におけるスイッチの設定

本ユニットはアドレス基板のスイッチ（SWA・SWB）を設定すれば、風量・風速を調整できます。
据付場所の状態に合わせて下表よりお選びください。
※スイッチの設定をしませんと冷えない・暖まらない等の問題が発生する場合がありますので必ず行ってください。
※ 部以外はスイッチの設定が必要となります。尚、各スイッチの配置については上項を参照ください。
※SWBを設定される場合、必ず化粧パネルの吹出口数と合っていることを確認してください。

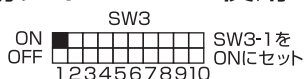
- 天井高さ及び吹出口数の設定　(m)

ユニット本体形名	22〜90形			112〜160形		
SWA / SWB	1（低天井）	2（標準）	3（高天井）	1（低天井）	2（標準）	3（高天井）
4（4方向）	2.5m	2.7m	3.5m	2.7m	3.2m	4.5m
3（3方向）	2.7m	3.0m	3.5m	3.0m	3.6m	4.5m
2（2方向）	3.0m	3.3m	3.5m	3.3m	4.0m	4.5m

SWA：天井高さの設定（工場出荷時は標準）
据付ける部屋の天井高さに合わせて設定します。
SWB：吹出口数の設定（工場出荷時は4方向）
化粧パネルの吹出口数に合わせて設定します。
SWC：別売対応（工場出荷時は標準）
別売の高性能フィルターエレメント、電気集じん器等を組込む場合オプション側に設定します。

◆ドラフト感防止モードの設定方法

上下風向ベーンをより水平にし、ドラフト感（風当たり感）を緩和する設定が可能です。ドラフト感が気になる場合には SW3-5 をONにセットしてください。（なお、この設定をしますと、設置環境により天井の汚れが目立つようになることがあります。）

◆冷房専用タイプとして使用される場合

冷房専用タイプとして使用される場合、室内ユニット制御基板上のディップスイッチSW3-1の設定が必要です。左図に従いセットします。

◆室温検知設定変更の場合

天井設置機種は、暖房時の室内上下温度差が大きくなる事が想定されるため、出荷時は暖房運転時の吸込温度を補正して運転するように設定しています。ビルの基準階等で室内上下温度差が付かないと想定される場合は、SW3-8をONにセットしてください。温度補正は無効となり、吸込温度にて運転を行います。

◆リモコン内蔵センサーにて室温検知をされる場合

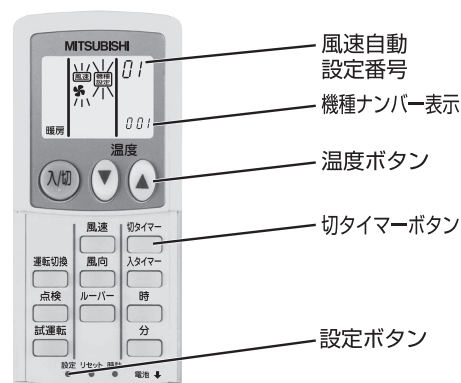
リモコン内蔵センサーにて室温検知をされる場合は、アドレス基板上のSW1-1をONにセットしてください。
（SW3-8による温度補正は無効となります）また、必要に応じて、SW1-7、8をそれぞれONにセットすれば暖房サーモOFF時、ファンを停止させることが可能です。

8. ワイヤレスリモコンによる各種設定方法

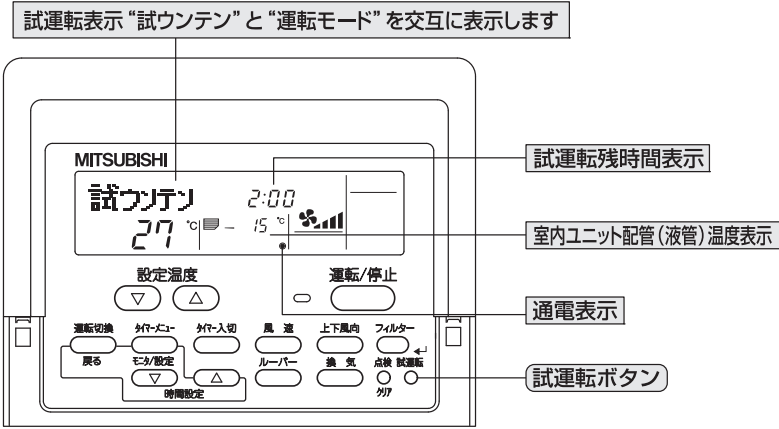
◆風速自動設定方法

ワイヤレスリモコンをご使用の場合は、本設定を行うことにより風速自動が選択可能になります。（MAリモコンをご使用の場合には設定不要です。）

操作手順

1. 設定ボタンを押します。（ボールペンなど先の細いもので押してください。）
   リモコン表示が停止の状態から操作してください。
   機種設定 が点滅、機種ナンバー（3桁の数字）が点灯表示します。
2. 切タイマー ボタンを押します。
   風速 が点滅表示し、風速自動設定番号が点灯表示します。（設定番号01:風速自動なし）
3. ▲、▼ 温度ボタンを押して設定番号を02に合わせます。（設定番号02:風速自動あり）
   ※操作を間違えた場合は、入/切 ボタンを押し、2.の操作からやり直してください。
4. 設定ボタンを押します。（ボールペンなど先の細いもので押してください。）
   設定されたペアナンバーが3秒間点灯した後、消灯します。

9. 試運転方法〔取扱説明書も一読ください〕

●室内・室外ユニット据付、配管、配線作業終了後、冷媒洩れ、電源、伝送線、リモコン線の緩み、極性間違いがないか今一度確認してください。
●電源端子盤と大地間をDC500Vメガーで計って1.0MΩ以上であることを確認します。1.0MΩ未満の場合は運転しないでください。
※MAリモコン用・室内外伝送線用端子盤の絶縁抵抗測定は絶対にしないでください。

※イラストは、MAスムースリモコンを示します。

◆試運転方法

【手順1】12時間以上前に元電源を入れます。

電源投入後、リモコンに"PLEASE WAIT"が約3分間表示されます。

【手順2】リモコンを『試運転』に切り換えます。

試運転 ボタンを2度押します。

※"試ウンテン"と設定されている運転モードが交互に表示されます。
※システム異常検知に最大約15分かかる場合があるため、全システム同時運転を15分以上実施してください。

【手順3】試運転操作を行い吹出し温度、風速、オートベーンの確認をします。

1. 運転切替 ボタンを押して冷房(または暖房)運転に切り換え、冷風(または温風)が吹き出すことを確認してください。
2. 風速 ボタンを押して、風速が切り換わることを確認してください。
3. 上下風向 または ルーバー ボタンを押して、水平吹き、下吹き等、風向調節が可能か確認してください。

※上下風向・ルーバーボタンを押した時、操作した機能が室内ユニットに無い場合は"無効ボタン"の表示がリモコンに表示されますが故障ではありません。

【手順4】室外ユニットのファン運転を確認します。

※室外ユニットは、ファンの回転数をコントロールし能力制御しています。そのため外気の状態によってファンは低速で回り、能力不足にならない限りその回転数を保持します。従って、その時の外風によりファンが停止、またはが逆回転となることがありますが、異常ではありません。

【手順5】試運転の終了

運転／停止 ボタンを押して試運転を終了させます。

【手順6】電話番号の登録

リモコンへ異常時の連絡先設定で電話番号登録を行ってください。MAスムースリモコンでは、異常時の連絡先(工事店または販売店)の電話番号をリモコンへ登録することができ、エラー発生時に表示されます。
登録操作の方法は、リモコンに付属の据付け説明書または室内ユニットの取扱説明書をご覧ください。

※リモコンに点検コードが表示された場合は、下表をご覧ください。下表以外の点検コードが表示された場合は室外ユニット側(サービスパネル)または、サービスハンドブック等をご覧ください。

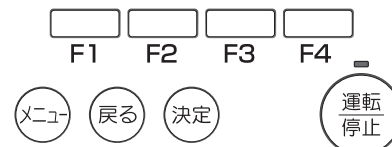
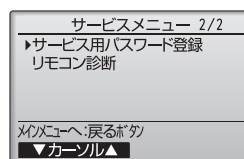
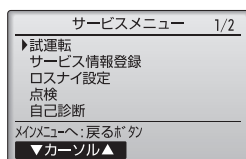
点検コード	点検内容	点検コード	点検内容	点検コード	点検内容
0403	パネル通信異常	5102	液管温度センサ(TH22)(又は、吸入圧力飽和温度センサ(TH2))異常	6831 6834	MAリモコン通信受信異常
2500	漏水異常				
2502	ドレンポンプ異常	5103	ガス管温度センサ(TH23)(又は、液面検知温度センサ(TH3))異常	6832 6833	MAリモコン通信送信異常
3604 3606	フィルター位置検知異常	5701	フロートスイッチコネクタ外れ	7100	合計能力エラー
3605 3607	ダストBOX外れ検出異常	6600	アドレス二重定義エラー	7101	能力コードエラー
		6602	伝送プロセッサH/Wエラー	7102	接続ユニット台数オーバー
4127	オゾン出力回路異常	6603	伝送路Busyエラー	7105	アドレス設定エラー
4128	パルスクリーン異常	6606	伝送プロセッサとの通信異常	7111	リモコンセンサ異常
5101	吸込温度センサー(TH21)(又は、吐出温度センサ(TH1))異常	6607	ACK無し		
		6608	応答無し		

◆サービスメニュー

サービスメニュー画面にします。
メイン画面から、「メニュー」－「サービス」より各種サービスメニューでの設定、操作を行います。

サービスメニューを選択するとパスワード入力画面が表示されます。
現在設定されているサービス用のパスワード（数字4桁）を入力します。
F1 F2 ボタンで桁を選択し、F3 F4 ボタンにて0～9の数字を設定します。
4桁のパスワードを入力後、決定 ボタンを押します。

お願い サービス用パスワードの初期値は「9999」です。管理者以外の方が設定変更しないよう必要に応じパスワードを変更してください。
パスワードは必要な方が分るよう適切に管理してください。

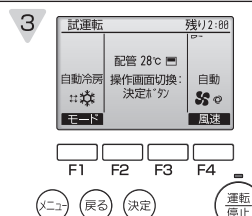
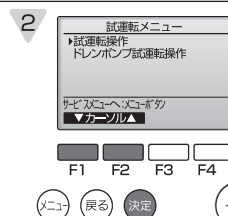
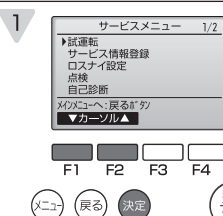
お知らせ サービス用パスワードを忘れてしまった場合、サービス用パスワード登録画面にて F1 F2 ボタンを同時に3秒間、押し続けるとパスワードを「9999」に初期化できます。

パスワードが一致すると、
サービスメニューが表示されます。

◆試運転方法

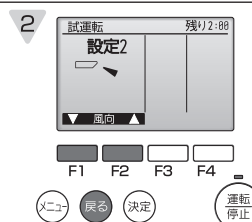
【手順 1】 12時間以上前に元電源を入れます。

リモコンの電源ランプ(ミドリ)と“Please Wait”が点滅表示されます。点滅表示中はリモコンからの操作ができません。“Please Wait”が消灯してから操作してください。電源投入後、“Please Wait”は約3分間表示されます。

【手順 2】リモコンを『試運転』に切換えます。

1. サービスメニュー画面で「試運転」を選択し 決定 ボタンを押します。
2. 試運転メニューが表示されますので、「試運転操作」を選択し 決定 ボタンを押します。
3. 試運転が開始され、試運転操作画面が表示されます。

※システム異常検知に最大約15分かかる場合があるため、全システム同時運転を15分以上実施してください。

【手順 3】試運転操作を行い吹出し温度、オートベーンの確認をします。

1. F1 ボタンを押して運転切換を行います。
   冷房運転…冷風の吹出しを確認します。
   暖房運転…温風の吹出しを確認します。
2. 決定 ボタンを押して風向操作画面にし、F1 、F2 ボタンでオートベーンの確認をします。
   戻る ボタンで試運転操作画面に戻ります。

【手順 4】室外ユニットのファン運転を確認します。

室外ユニットは、ファンの回転数をコントロールし能力制御をしています。そのため外気の状態によってファンは低速で回り、能力不足にならない限りその回転数を保持します。従って、そのときの外風によりファンが停止、または逆回転となることがありますが、異常ではありません。

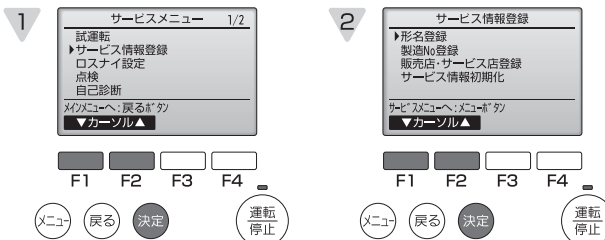
【手順 5】試運転の終了

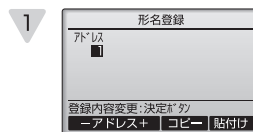
1. 運転／停止 ボタンを押して試運転を終了させます。（試運転メニューに戻ります。）

◆サービス情報の登録

リモコンへの形名、製造番号登録、ならびに販売店名やサービス店名、それぞれの連絡先を登録することで、異常発生時、異常画面に表示することができます。

【手順 1】リモコンを『サービス情報登録』に切換えます。

1 サービスメニュー画面で「サービス情報登録」を選択し 決定 ボタンを押します。
2 サービス情報登録画面から「形名登録」を選択し 決定 ボタンを押します。

【手順 2】登録するM-NETアドレス、室外ユニット、室内ユニットを選択します。

1 F1 、 F2 ボタンで登録するM-NETアドレスを選択し、決定 ボタンを押します。
・M-NETアドレス1～255

【手順 3】形名を登録します。

1 形名を登録します。形名は最大18文字まで入力できます。
●F1 、 F2 ボタンで入力カーソルを左方向、右方向に移動させます。
●F3 、 F4 ボタンで入力カーソル部の文字を選択します。
●入力が終わりましたら 決定 ボタンを押します。（【手順2】に移動します。）

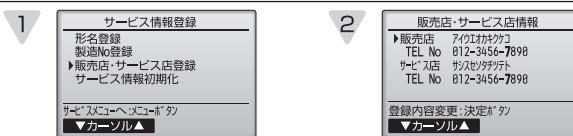
【手順2】～【手順3】の操作を繰り返し、選択したM-NETアドレスのユニット形名を登録します。M-NETアドレスを変更する場合は【手順3】の画面で 戻る ボタンを押すことで、【手順2】の画面に移動しますので、M-NETアドレスの変更を行い、同様の手順で形名登録を行ってください。

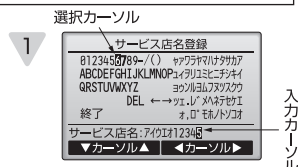
上手な使い方…登録した形名情報をM-NETアドレス単位でコピー、貼付けることができます。
●【手順2】にて F3 ボタンを押すことで、選択しているM-NETアドレスの形名情報をコピーします。
●【手順2】にて F4 ボタンを押すことで、コピーした形名情報を選択しているM-NETアドレスに上書きします。

【手順 4】製造番号を登録します。

1 【手順1】-2で「製造 No 登録」を選択し 決定 ボタンを押します。
2 【手順2】～【手順3】の要領で製造番号を登録します。
製造番号は最大で8文字まで入力できます。

【手順 5】販売店・サービス店を選択します。

1 サービス情報登録画面から「販売店・サービス店登録」を選択し 決定 ボタンを押します。
2 F1 、 F2 ボタンで登録する項目（「販売店」「販売店 TEL NO」「サービス店」「サービス店 TEL NO」）を選択し、決定 ボタンを押します。

【手順 6】販売店名・サービス店名を登録します。

1 販売店名、サービス店名を登録します。形名は最大で10文字まで入力できます。
●F1 ～ F4 ボタンで選択カーソルを移動させ入力文字を選択します。
●決定 ボタンで選択カーソルが示す文字を入力カーソル部に入力します。
●入力カーソルを移動させたい時は、選択カーソルで「←」「→」を選択し、決定 ボタンを押すことで移動します。
●入力文字を消したいときは、選択カーソルで「DEL」を選択し 決定 ボタンを押すことで入力カーソル部の文字を消去します。
●入力が終わりましたら選択カーソルで「終了」を選択し 決定 ボタンを押すことで、入力内容を記憶し【手順5】-2に戻ります。

【手順 7】販売店 TEL NO・サービス店 TEL NO を選択、登録します。

1 【手順5】-2で「販売店 TEL NO」、もしくは「サービス店 TEL NO」を選択し、決定 ボタンを押します。

【手順 8】販売店 TEL NO・サービス店 TEL NO を選択、登録します。

1 販売店 TEL NO、サービス店 TEL NO を登録します。
TEL NO は最大13文字まで入力できます。
●F1 、 F2 ボタンで入力カーソルを左方向、右方向に移動させます。
●F3 、 F4 ボタンで入力カーソル部の文字を選択します。
●入力が終わりましたら 決定 ボタンを押します。（【手順7】移動します。）

11. 高圧ガス明細書

本製品は、高圧ガス保安法に基づき、冷媒ガスの圧力を受ける部分の材料・構造を遵守し、圧力試験が実施されています。本製品の保安上の明細は次の通りです。
※冷媒ガスの圧力を受ける部分の部品交換修理は資格のある事業所に依頼されますようお願いします。

機器形式名	冷　媒	設計圧力（MPa）		熱交換器	
		高　圧	低　圧	形式	主な材料
PLFY-P22～P160BM-E3	R410A	4.15	2.21	クロスフィン	C1220T-OL